

# PRIMÄRKALIBRATOREN MODELLE 4046 UND 4146

REGELMÄSSIGE KALIBRIERUNG FÜR  
GARANTIERTE GENAUIGKEIT

Probennahmepumpen sind Schlüsseltools für die Expositionsbeurteilung. Die Genauigkeit der Probennahme der Pumpen hängt davon ab, wie viel Luft durch das Probennahmemedium gelangt, sowie von einer guten Laboranalyse. Als gängige Praxis sollten Probennahmepumpen mit einem Kalibrierungsgerät vor der Probennahme kalibriert und nach der Probennahme nochmals überprüft werden.



TSI bietet zwei Primärkalibratoren-Modelle für die Kalibrierung von Pumpen und allen anderen Luftprobeninstrumenten, die aktive Luftproben nehmen. Diese kleinen, tragbaren, batteriebetriebenen Geräte sind leicht vom Gewicht und einfach in der Anwendung. Die fortlaufende Anzeige des Volumenstroms sorgt für die schnelle und einfache Pumpenanpassung, Kalibrierung und regelmäßige Volumenstromprüfungen in Echtzeit. Diese Primärkalibratoren sind temperaturkompensiert und druckkorrigiert, so dass sie den Volumenstrom mit einer Genauigkeit von 2 % ermitteln.

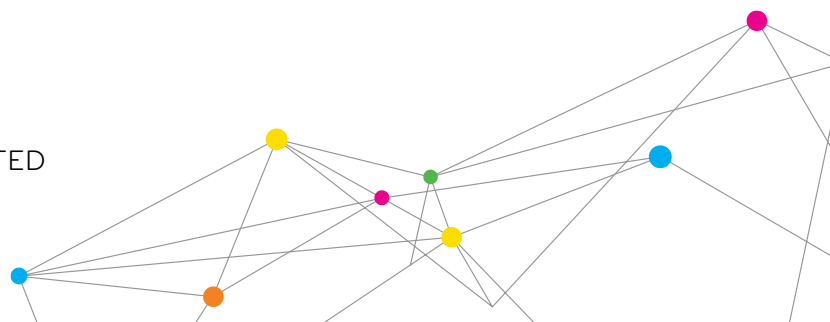
Die Primärkalibratoren-Kits werden mit einer weich gepolsterten Tragetasche, einem Batteriesatz, Schläuchen, Benutzerhandbuch und NIST-rückverfolgbarem Kalibrierungszertifikat geliefert.

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- + Fortlaufende Messung des Volumenstroms in Echtzeit sorgt für schnelle und einfache Pumpenanpassung und Kalibrierung
- + Batteriebetrieben, kompakt und leicht
- + Für den Außeneinsatz geeignet. Verwendet den gleichen Primärkalibrator für Anpassung, Kalibrierung und regelmäßige Prüfungen
- + NIST-rückverfolgbares Kalibrierungszertifikat im Lieferumfang inbegriffen
- + Vollständiges und sofort einsatzbereites Kit



UNDERSTANDING, ACCELERATED



## KENNDATEN

### PRIMÄRKALIBRATOREN MODELLE 4046 UND 4146

#### Strommessbereich

Modell 4146 0,01 bis 20 lpm  
Modell 4046 2,5 bis 300 lpm

#### Genauigkeit

Modell 4146 ±2 % bzw. 0,005 std. lpm, der höhere Wert trifft zu  
Modell 4046 ±2 % bzw. 0,05 std. lpm, der höhere Wert trifft zu

#### Abmessungen (H x B x T)

Modell 4146 12,7 cm x 5 cm x 3,2 cm (5 in. x 2 in. x 1,25 in.)  
Modell 4046 18,3 cm x 6,4 cm x 5,3 cm (7,2 in. x 2,5 in. x 2,1 in.)

#### Versandgewicht

Modell 4146 1,0 kg (2,2 lbs)  
Modell 4046 1,1 kg (3,0 lbs)

#### Warmlaufzeit

1 Min

#### Wechselstromeingang

7,5 VDC ±1,5 V, 300 mA max.

Änderungen vorbehalten.

TSI und das TSI-Logo sind eingetragene Marken von TSI Incorporated.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

**TSI Incorporated** - Visit our website [www.tsi.com](http://www.tsi.com) for more information.

|                |                               |                  |                              |
|----------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|
| <b>USA</b>     | <b>Tel:</b> +1 800 874 2811   | <b>India</b>     | <b>Tel:</b> +91 80 67877200  |
| <b>UK</b>      | <b>Tel:</b> +44 149 4 459200  | <b>China</b>     | <b>Tel:</b> +86 10 8219 7688 |
| <b>France</b>  | <b>Tel:</b> +33 1 41 19 21 99 | <b>Singapore</b> | <b>Tel:</b> +65 6595 6388    |
| <b>Germany</b> | <b>Tel:</b> +49 241 523030    |                  |                              |

P/N 5001550 Rev E (DE)

©2013 TSI Incorporated

Printed in U.S.A.

#### TSI Vertriebspartner Schweiz



#### Lauper Instruments AG

Irisweg 16B  
CH-3280 Murten

**Tel:** +41 26 672 30 50  
[info@lauper-instruments.ch](mailto:info@lauper-instruments.ch)  
[www.lauper-instruments.ch](http://www.lauper-instruments.ch)